PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

11-004254

(43) Date of publication of application: 06.01.1999

(51)Int.CI.

H04L 12/58 H04L 12/58 H04L 29/06 H04N 1/00 H04N 1/32

(21)Application number: 09-171109

(71)Applicant: TOYO COMMUN EQUIP CO LTD

(22)Date of filing:

12.06.1997

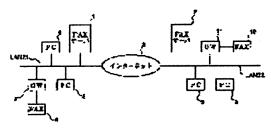
(72)Inventor: KANEIDE CHIE

(54) FACSIMILE SERVER EQUIPMENT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To preferentially distribute facsimile data having high degree of urgency and significance compared to other data when plural pieces of facsimile data to be distributed exist.

SOLUTION: When personal computer(PC) 4 on local area network(LAN) 21 transits an electronic mail by adding the attribute of special delivery to facsimile data, the electronic mail is transmitted to a facsimile(FAX) server 1 on office LAN 21. Then, data is transmitted to a FAX server 2 where a terminal equipment on LAN 22 is registered from the FAX server 1 via internet 3. The FAX server 2 reads attribute information of facsimile data added to the electronic mail received via internet 3 and decides priority at the time of distribution based on attribute information. When plural pieces of facsimile data to be distributed arrived, the FAX server 2 decides a distribution order in accordance with priority and distributes facsimile data to the destination terminal equipment on LAN 22 in the order.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

BEST AVAILABLE COPY

Searching PAJ

decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(41) 有條數觀集目的)

鐵銀鐵鐵

William Car

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出職公開番号

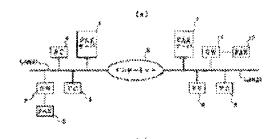
物期平11-4254

(40)公開日 平成日半(1660)工月6日

12	2/84 2/88	HOAL HOAN		1013	
	2/88	Moan	1 2002	Y 61 4 50	
429			3 / 1.00	1042	
₹3	1/06		1/92	Z	
HOAN	1/00 1.04	HOAL	13/00	3 0 5 D	
1	1/12				
		秦 亚洲	- 1		
(21)出版器号	特數學8~1771(例	(71) 出籍	A. 6600031	104 H is keret	aga kangan mata gan mana sadan dapa sa da
(22) (1986)	平成9年(1897)6月1	> = 1		高級國際級川町小谷	27765126146
ANNS CEMBRETS	4 144 4 4 1000 17 17 18 18	(72) <i>9</i> 800		re:	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		· 30 基務密部第月的小谷:	27月1番1科
		•		州场会入和截 附面	
		(74)108			

(94) 【発射の名称】 ファクシミリサーパ酸質 (87) (第6)

【講題】 ネットワーク経由で造られてきた電チメール 電常は取り、多電学メールに溢付されたファクシをリデーを連邦集の商用機器へ配信するドスメサーバ信封いて、配信すべきファクシとリデーのが組織ある場場合は、 で、配信すべきファクシとリデーのが組織ある場場合は、 関係を保護がある。





【特許確認の範囲】

【簡求項 1】 ネットワーク経由で送られてまた電子メールを繋げ取り、原次等様するとともに、各電子メールに添付されたファクシミリチータを節集の端来装置へ配信するファクシミリサーバ装置において、

各ファクシミリデータの属性情報に移づいて配信順序を 決定し、その順序でファクシミリデータ発配信するよう に構成したことを特徴とするファクシミリサーバ機関。

[0001]

「船間の店」を技術分野」本説明は、ファクシミリテータを領学、エルに係付した経典で伝送する通信をステームのを領学、エルに係付した経典で伝送されているファームを受け取りるのファークを受け取りるのファクシミリが生活であるシピューリを発展した。 特に本配信ファクシミリテータを保護した。 関係を発酵を使いるファクシミリテータを優先的に配信できるようにしたファクシミリナーバ破魔に関するものである。 【0002】

【従来の技術】近年、オフィスや家庭などにファクシミ り装置が大いに普及し、図2に示すように公衆電話回線 鋼(PSTN)31を介して誰もが手欄にファクシミリ 装備(FAX)32、33間で画像を伝送し合えるよう になった。また、図3に示すように、ローカルエリアネットワーク(LAN)4 1にファクシをリサーバ練園 (FAXサーバ) 42を接続し、LAN41上のパソコン(FC) などの端末絶匿43、43、・・・で作成したファクシミリチータをFAXサーバ48及びFAXも デム 44を介して電話回線鋼45に接続された複数のF A×45、45、・・・信送信したり、FA×45、 5、・・・からのファクシミリダータを受け取ったりす ることが可能なシステム も普及している。また、 船点で は、インターネットなど度単の通信ネットワークが緩偏 されたことに伴い、LAN上の複数の端系装置でPAK を共有するだけでなく、図4に承すようにFAXサッパ 51、 82間のデータ伝送をインターネット 55提由で 行うことにより、連問離のファクシミリデータ調像にか かる無用を大幅に削退することのできる通信システム も 利用されるにようになった。

【0003】インターネットを利用したファクシミリ連僧システムは、ファクシミリデータを選手メールの通付ファイルとして扱うことで、インターネット経由でチータに過を行うものであり、図4の例では、例えばドロラーのに過いて作成されたファクシミリデータの帰行ファイル付き電子メールは先ず社内しAN351からインターネット53を理由して、受情側の構取装置が登録されているFAXサーバ521に送行される。受情側の構取装置が登録されているFAXサーバ521にデータ送信される。受情側

[0004]

「軽明が解決しようとする課題】しかし、インターネッの下を利用したファクシミリ連信システムにおける議会や1つをAXサーバは、電子とは、カーステムが構造したファ東には、カースを開発をある。1000年のでは、1000年のでは

[0005]

【製頭を解決するための手段】上記の観路を解決するた めに本発明では、ネットワーク採出で送られてきた電子 メールを受け取り、損次審務するとともに、各電子メー ルに添付されたファタシミリデータを対象の端末装像へ 闘信するFAXサーバにおいて、各ファクシミリデータ の属性情報に基づいて配信順序を決定し、その順序でフ アクシミリデータ楽闘情するように構成した。上記のよ うに構成された本難期のFAXサーバは、ネットワーク 護由で電子メールを愛け取ると、それを順次審練し、各 魔子メールに活付しで通られてきたファクシミリデータ の寵先を購べるとともに、ファクシミリチータに含まれ る属性情報からそのファクシミリデータが緊急度や選擇 度の高いものであ るかどうかを調べる。そして、緊急度 や重要度の高いファクシミリテータが描いていた場合に は、そのファクシミリデータを他よりも優先させて配信 するように配信順序を決定し、その順序でファクシミリ データを配信する。 したがって、本発明のFAXサーバ によれば、電子メールにファクシミリデータを添付して

後传する際、通信先において、そのファクシ及リデータの麻焼とともに騒動感や重要度を摂す場性情報を付加しておくことにより、概念度や重要度の高くない他のファクシミリデータよりも優先ませて、相手焼にファクシミリテーロ061

【蝌蚪の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を図面 を参考にして詳細に説明する。図1(4)は本難明に係 るFAXサーバを含むネットワークの形態例を示した図であり、FAXサーバ1、2間のデータ伝送をインター ネット 3 を経由しで行う通信システム の構成例を示して いる。一方のFAXサーバ1は、PC4、PC5、FA ×6などの複数の端末級数とともに一方のLAN81に 機能されており、他方のFAXサーバ目は、PCB、P OO、FAX 10などの複数の端末線機とともに他方の LAN88に接続されている。 上記一方のFAXサーパ 1にはLANR1上の端末装置が配信先として登録さ れ、上肥他方のFAXサーバをには、LAN 22上の鰯 来被厳が配信免として楽録されている。上記FAXサー パ1、2は、インターネット3を繰出して通られてきた 電子メールを受け取り、順次警鐘するとともに、各電子 メールに派付きれたファクシミリデータを露発の端末観 個人配信する。その際、上記ドAXサーバ1、2は、各 ファクシミリデータに付加されている道達などの属性情 報に基づいて配信順序を決定し、その順序でファクシミ リデータを配信する機能を有している。

【0007】 例えば、上記~方のLAN21上のP C4 がファクシミリデータに譲速などの腐性を付加して電子 メールを送信すると、そのファクシミリデータ付き領子 メールは先ず社内し入N21上のFAXサーバ1に遂信 される。 號いでFAXサーバ1からインターネットする 経由して、LAN22上の端末装置が登録されているF AXサーバ2にデータ返信される。FAXサーバをは、 インターネット3種由で受け取った電子メールに添付き れているファクシミリデータの発光アドレス及び原性情 組を読み取り、その駆性情報に参づいて、配信する腺の 優先項位を決定する。そして、配信すべきファクシミリ データが複数層いた場合、FAXサーバ2は上記優先期 位に従って配信順序を決定し、その順序でLAN82上 の蜘先端末装置へファクシミリデータを配信する。した がって、例えば、PC8、9、及びPA×10宛の合計 3週の配修すべきファクシミリデータがあ り、その中で FAX10宛のファクシミリデータの優先順位が他より も高い組合、ドム×10宛のファクシミリデータが騒後 に聞いた場合でも、PA×10宛のファクシミリチータ が他よりも優先して先にFAX10に配信される。

【000号】図1 (b) は、本実施の形態において電子 メールに流付されるファクシミリデータの文書内書を示 す表示画面の一例であ り、ファクシミリデータの通信元 や通信先などが示されたヘッダに続く本文の先頭に、こ

のファクシミリデータの原性が譲渡であ ることを飛す "kokusei : sokutatu" という機関が付加を料でいる。こ のような属性情報の何加は、選信側P GICおいて電手メ ール用のソフトウェアを実行させ、その過程で表示され る属性設定面面上で、オペレータが希望する風性情報を 選択することによりなされる。具体的には、上記原性数 定画面上には、原性情報の内容を示すオブジェクト或い はチェックボックスが表示されるようになっており、希 望するオプジェクト上載いはチェックボックス上にボイ ンタ又はカーソルを移動させて選択確定級 作(マウスク リック操作、リターンキー又はエンターキー操作、等) を行うことにより、選択された原性名"sekutatu"が属 性項目"tokusei;"の右側に貢動的に記入される。その 後、送信元PCにで所定の電子メール送信婦 作を行うこ とにより、上記席性情報が付加されたファクシミリデータが電子メールの派付ファイルとしてインターネット経 由で受信側のFAXサーバへ通信される。愛信側のFA メサーバは、インターネット種由で発信した囃子メール の添付ファイルの内容を調べ、ファクシをリデータが添付されている場合には、その本文の先頭に付加されてい る原性情報に関する機能内容すなわちこの場合"zokuse i.sokutatu"を読み取り、その内容に基づいてファクシ ミリデータの配信順序を決定し、その順序で郵先の端末 被徴に配信する.

【〇〇〇名】以上のように本実施の形態によれば、遊権元P 〇にてファクシミリデータに付加された爆性情報が受情側のF A X サーバにて読み取られ、その内容に勝ついて配信順序が決定され、その順序で強制的に究先の指示が決定され、その順序で強制的に究先の概念の高いファクシミリチーなる場合を表現を表現してあり、というの例では"違逆"等)を通信元P でのアクシミリデータを他に優先して記信することなく意楽な文書が1950年できる。【〇〇10】

「発明の効果」以上説明したように、本発明のファクシミリサーバ映画によれば、電子メールにファクシミリデータを添付して送信する際、送信元において、そのファクシミリデータに駅急度や重要度を示す原性情報を付加しておくことにより、駅急度や重要度の高くない他のファクシミリデータを届けることができ、免債側では異異なな事がら先に受信できるという頭着な効果を発揮できる。

(図頭の簡単な説明)

【図1】(a) は本発明に係るファクシミリサーバ装置を含むネットウークの実施の解析の一個を乗したシステム 様成図、(b) は電子メールに添付されるファクシミリデータの文書内容を示す表示画面の一側を示した説明

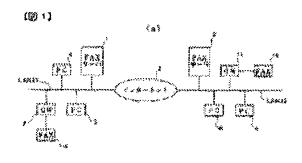
間であ る。

【簡単】 沿線電話回路構築料構したファラジをりはほジ

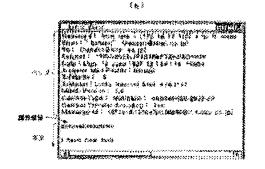
ステム の情報国である。 【図 3】 公典電話国は森巻利用した任命のファクシミリ サーバ論解を寄むファクシ及り場像システム の構成関で 新 弘。

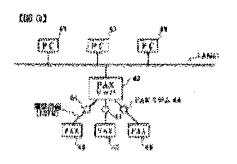
【関4】インターネット後料用した従来のファクシをリ サーバ経済をおり マタンミリ連接システム の種類間で [符号の斑斓]

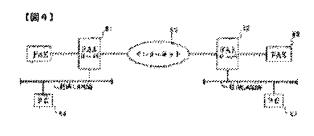
1 ファクシミリサーバ装備。 ローファクシミリサッパ 1 ファクシミリサーバ練座、C ファウシミリサーバ 新雄、3 インターネット(ネットワーウ)、4 パー ソナルコンピュータ(総本教館)、5 パーソナルコン ピュータ(総本教館)、5 ファクシミリ練館、3 パー ソナルコンピュータ(総本教館)、0 パーソナルコ ンピュータ(総本教館)、10 ファクシミリ納館、1 1 ゲートウェイ、C1 ローカルモリデネットワー 2、22ローカルエリアネットワーク。











This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:		
	☐ BLACK BORDERS	
	☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
	☐ FADED TEXT OR DRAWING	
	☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
	☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
	☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
	☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	
	☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
	☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.